



ЗАВОД СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

БАКИ-ДОЗАТОРЫ

отдел реализации пожарного оборудования
тел. +7 (9203) 46-47-59, эл. почта ivled@list.ru

СОВРЕМЕННЫЕ БАКИ-ДОЗАТОРЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ДЛЯ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЕЙ ВСЕХ ТИПОВ (ПО-6, ПО-3, ПО-1, типа S, FFFP, FFFP-AR, AFFF и AR-AFFF)
ГОСТ Р 50588-2012

Завод средств пожаротушения г. Санкт-Петербург
производство и реализация пенообразователей для тушения пожаров
www.penoobrazovateli.ru

1. Описание баков-дозаторов с внутренней эластичной емкостью.

Баки-дозаторы (БД) предназначены для длительного хранения пенообразователей в концентрированном виде и их дозирования в водяную магистраль.

По своим показателям и характеристикам БД соответствуют российским нормам ГОСТ Р 53287, СП 5.13130.2009, ПБ 03-576-03, европейским нормам EN 13445-3, EN 13565-1, 2 и американским нормам FM 5130.

В зависимости от конструктивного исполнения БД выпускаются вертикальные (рисунок 1), горизонтальные (рисунок 2), сдвоенные (рисунок 3) и строенные (рисунок 4), с объемом от 100 до 15000 литров и вертикальные мини-баки (рисунок 5) с объемом от 25 до 100 литров (по индивидуальным заказам могут изготавливаться баки с внутренним объемом, отличным от приведенного в Таблицах 1 и 2 в диапазоне от 25 до 12000 л. для баков с вертикальной ориентацией оси цилиндра и от 25 до 15000 л – с горизонтальной).

Рисунок 1. Горизонтальные баки-дозаторы

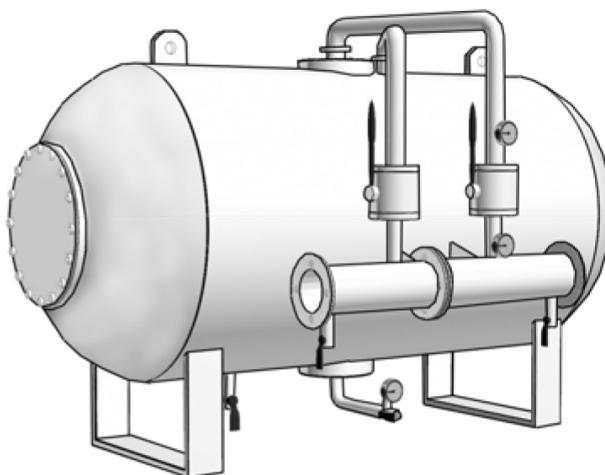


Рисунок 2. Вертикальные одинарные баки-дозаторы

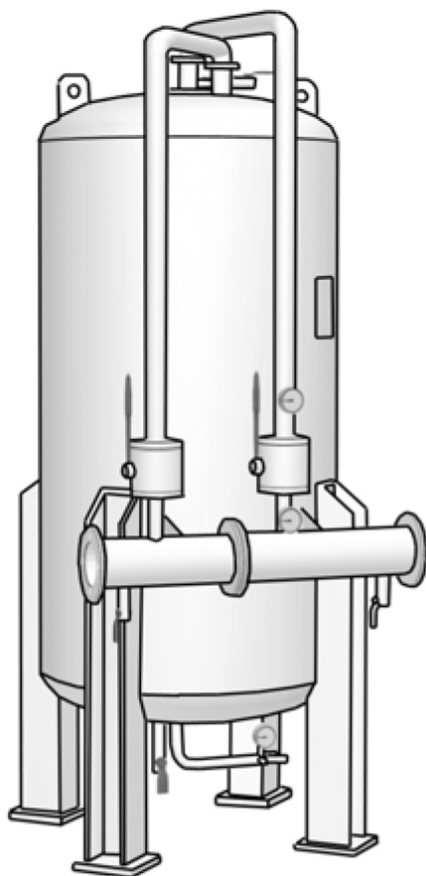


Рисунок 3. Вертикальные двойные баки-дозаторы

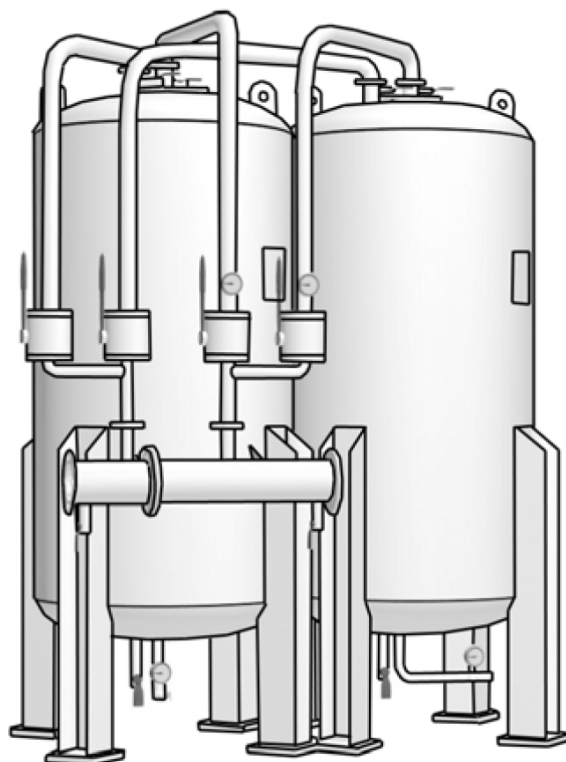


Рисунок 4. Вертикальные строенные баки-дозаторы

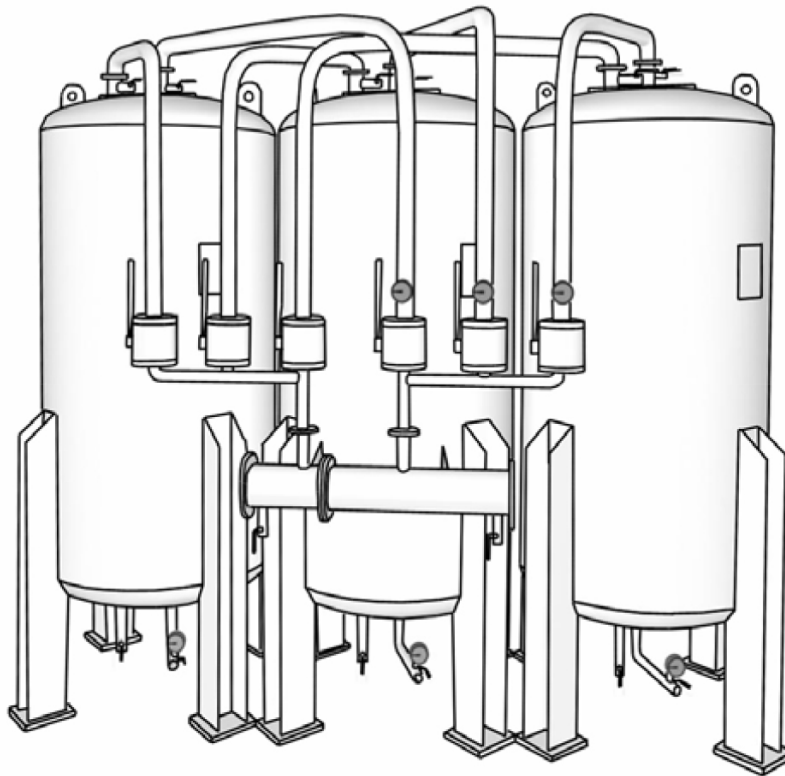
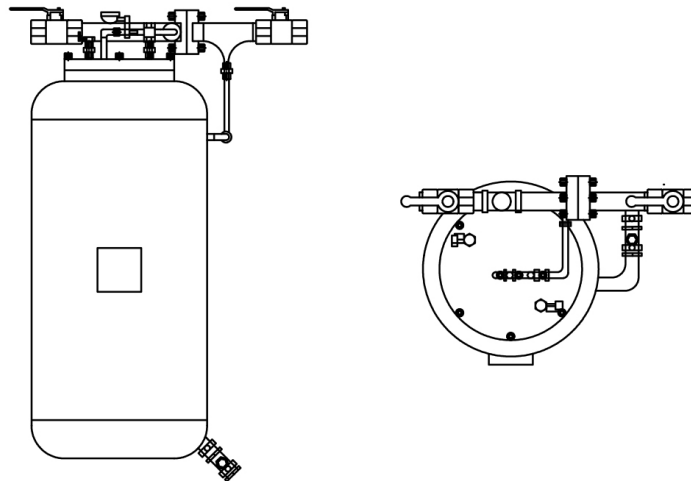


Рисунок 5. Мини-баки



По конструктивному признаку все используемые в комплекте с баками дозаторы относятся к дозирующим устройствам статического типа.

Дозирование осуществляется путем выдавливания пенообразователя из бака в водяную магистраль через диафрагму с калиброванным отверстием или регулирующий клапан (БДРК). Для выдавливания пенообразователя из бака используется давление воды, поступающей из водяной магистрали. В соответствии с СТО 89467104-301-2009 все представленные в настоящей инструкции дозаторы с диафрагмами с калиброванным отверстием по совокупности параметров относятся к классу С, а дозаторы с регулирующими клапанами – к классу D.

Дозирование осуществляется только в линию низкого давления. БД могут устанавливаться в системы, использующие как пресную, так и морскую воду. Дозаторы, устанавливаемые в составе БД, рассчитаны на дозирование пенообразователей всех типов, включая AFFF/AR и FFFP/AR (в соответствии с классификацией раздела 4.3 СТО 89467104-101-2008) с рабочими концентрациями 1

%, 3 % и 6 % в диапазоне расходов раствора пенообразователя от 70 л/мин до 16000 л/мин.

Оптимальным является использование стандартных БД в автоматических системах пожаротушения зданий и сооружений в комплексе со спринклерными оросителями в проектах, предусматривающих достаточное пространство для их установки.

Мини-БД оптимально использовать для обеспечения систем пенного пожаротушения в протяженных галереях и тоннелях, в том числе и кабельных, а также в помещениях с большой площадью и невысокими потолками, где предусматривается обязательное секционирование. Использование мини-БД также рекомендовано в составе пожарных шкафов в помещениях, где необходимо предусматривать не только водяную, но и пенную локальную систему пожаротушения.

Внутри бака располагается эластичная емкость, изготовленная из хайпалона-неопрена. БД поставляются с различными вариантами по способу хранения пенообразователя внутри бака и принципу его выдавливания в водяную магистраль:

1) Пенообразователь находится внутри эластичной емкости, помещенной вовнутрь бака. Энергия водяного потока через отводной патрубков воздействует на эластичную емкость, помещенную внутри бака, и вытесняет пенообразователь в дозатор под избыточным давлением по отношению к давлению в основной водяной магистрали. Пенообразователь попадает в водяную магистраль через диафрагму с калиброванным отверстием или регулирующей клапан.

2) Пенообразователь находится между стенками бака и эластичной емкостью, помещенной во внутрь бака. Энергия водяного потока через отводной патрубков воздействует на эластичную емкость, помещенную внутри бака, и вытесняет пенообразователь в дозатор под избыточным давлением по отношению к давлению в основной водяной магистрали. Пенообразователь попадает в водяную магистраль через диафрагму с калиброванным отверстием или регулирующей клапан.

3) Пенообразователь находится внутри бака, эластичная емкость отсутствует. Энергия воздушного потока, поступающая в бак из внешних источников, вытесняет пенообразователь в дозатор под избыточным давлением по отношению к давлению в основной водяной магистрали.

2. Технические характеристики баков-дозаторов с внутренней эластичной емкостью в комплекте с дозаторами типа 700000 и 800000

Основные технические характеристики баков:

Максимальное рабочее давление:	1,2 (1,4; 1,6) МПа
Испытательное давление на герметичность:	1,6 МПа
Испытательное давление на прочность:	2,4 МПа
Температура эксплуатации:	от минус 10°C до + 50°C

Материалы изготовления:

Корпус	углеродистая сталь Ст.3, Ст.20 (ASTM A106 Gr.B или ASTM A516 GR.70)
Патрубки	углеродистая сталь Ст.3 или Ст.20 (ASTM A106 Gr.B)
Фланцы	углеродистая сталь Ст.3 или Ст.20 (ASTM A105)
Краны шаровые отсечные	нержавеющая сталь 10X17H13M2 (AISI 316)
Клапаны заполнения/спуска	никелированная латунь
Манометр	нержавеющая сталь
Заземление	нержавеющая сталь 10X17H13M2 (AISI 316)
Предохранительный клапан	латунь
Эластичная емкость	хайпалон – неопрен
Обработка поверхности	красная эпоксидная эмаль (RAL 3000)
Уплотнения	безасбестовые
Упаковка	на паллетах

Технические характеристики баков-дозаторов:

Объем, л	Высота, мм	Длина, мм	Диаметр, мм	Вес, кг*
вертикальные баки-дозаторы				
25	670	600	273	20
50	840	770	355	40
200	1565	1400	600	155
400	2080	1915	600	178
600	2000	1835	800	210
1000	2070	1905	1000	316
1500	2710	2545	1000	376
2000	2865	2700	1100	563
2500	3115	2950	1200	800
3000	2861	2710	1400	950
3500	3287	3137	1400	1080
4000	3510	3360	1400	1120
4500	3185	3035	1600	1270
5000	3400	3250	1600	1380
5500	3650	3500	1600	1460
6000	3500	3350	1750	1680
6500	3700	3550	1750	1730
7000	3260	3110	2000	2000
7500	3410	3260	2000	2080
8000	3605	3455	2000	2190
8500	3760	3610	2000	2260
9000	3910	3760	2000	2340
10000	4260	4110	2000	2540
11000	4565	4415	2000	2700
12000	4910	4760	2000	2880
горизонтальные баки-дозаторы				
600	1430	1500	600	336
1000	1650	1776	1000	650
1500	1650	2426	1000	760
2000	1755	2582	1100	960
2500	1885	2715	1200	1090
3000	2025	2062	1400	1200
3500	2090	2562	1400	1300
4000	2025	2712	1400	1660
4500	2220	2825	1600	1713
5000	2290	3075	1600	1825
5500	2290	3321	1600	1950
6000	2440	3170	1750	2320
6500	2370	3620	1750	2400
7000	2682	2902	2000	2560

7500	2682	3052	2000	2650
8000	2682	3252	2000	2795
8500	2682	3402	2000	2890
9000	2682	3552	2000	2980
10000	2682	3902	2000	3210
11000	2682	4202	2000	3410
12000	2682	4552	2000	3645

* указан приблизительный вес бака без дозатора

[Перейти на сайт Поставщика баков-дозаторов в России](#)
тел. +7 (9203) 46-47-59, эл. почта ivled@list.ru